



L'Usine Végétale

Les plantes vertes utilisent l'eau du sol, l'énergie solaire et le gaz carbonique (CO₂) de l'air pour fabriquer des glucides (sucres). Cette transformation des corps composés, sous l'effet de l'énergie solaire, s'appelle la photosynthèse. Elle a lieu au niveau des feuilles, dans les chloroplastes, qui contiennent la chlorophylle. Les glucides forment des réserves énergétiques, de nouvelles cellules et des composés secondaires : lipides, essences et hétéroïdes.

La cellule végétale, comme toute cellule vivante, respire. Elle absorbe de l'oxygène (O₂) et rejette du CO₂. Le jour, ces échanges gazeux sont masqués par ceux de la photosynthèse. Il résulte de ces mouvements une forte émission d'O₂, le jour et un léger dégagement de CO₂ la nuit.

Par un autre procédé, les plantes vertes utilisent des sels minéraux et des nitrates, qu'elles absorbent par la racine, pour synthétiser des protéides et des alcaloïdes.